

Enter the Matrix

Citation for published version (APA):

Zonnebeld, N. (2019). *Enter the Matrix: computational and mechanistical approaches to improve arteriovenous fistula maturation*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20190329nz>

Document status and date:

Published: 01/01/2019

DOI:

[10.26481/dis.20190329nz](https://doi.org/10.26481/dis.20190329nz)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

ENTER THE MATRIX

Computational and mechanistical approaches to improve arteriovenous fistula maturation

STELLINGEN

1. Het gebruik van patiënt-specifieke flowvoorspellingen als onderdeel van de operatieve besluitvorming rondom de aanleg van arterioveneuze fistels voor hemodialyse, heeft de potentie de maturatiekans van deze fistels gunstig te beïnvloeden (dit proefschrift, hoofdstuk 6).
2. De *Rule of Sixes* voor shuntmaturing wordt meer en meer anekdotisch (hoofdstuk 5).
3. Patiënt-specifieke computermodellen van arterioveneuze fistels voor hemodialyse zijn vaak lang niet zo patiënt-specifiek als ze zouden moeten zijn (hoofdstuk 2).
4. Er is gedegen methodologisch onderzoek naar duplex diametermetingen nodig om de discussie over het al dan niet routinematig verrichten van deze metingen vóór shuntaanleg te kunnen beslechten (hoofdstuk 4).
5. Wijn boven bier verkiezen is als het statistisch toetsen van verschillen in baselinekarakteristieken van gerandomiseerde studies: hoewel feitelijk niet onjuist, is het volslagen onlogisch.
6. Het bevorderen van de sociaal economische status en niet symptoombestrijding had vertrekpunt moeten zijn van het Nationaal Preventieakkoord.
7. Wetenschappelijk onderzoek én de gezondheidszorg kunnen veel efficiënter en beter wanneer zou doordringen dat ook voor elektronische patiëntendossiers geldt dat digitaliseren niet gelijk staat aan automatiseren.
8. Valoriseren kun je leren.
9. De enige chirurg die hout móét snijden is een boomchirurg.
10. Laten we bidden voor mensen die het moeilijk hebben, maar vooral voor *clinical trial monitors* die moeilijk doen (naar Herman Finkers).
11. Promoveren is als het verloop van een Ironman: je begint met zwemmen, daarna lijkt alles op rolletjes te lopen, maar uiteindelijk moet je hollen om de eindstreep te halen.

Niek Zonnebeld

Maastricht, 29 maart 2019